

- **RC30: Strømmålerelæ** **RV30: Spændingsmålerelæ**
- **3 måleindgange i hvert modul**
- **Justering af setpunkt og tidsforsinkelse**
- **Valgbar relæinvertering, tidsforsinkelse, hysteresis og opstartsforsinkelse**
- **Automatisk detektering af AC- eller DC-målesignal**
- **DC forsyning eller AC forsyninger op til 230 VAC**
- **Produceret ifølge CE og EMC regulativerne**



C-mac[®] strømrelæ, type RC30 og spændingsrelæ, type RV30 er universelle målerelæer, som hver er forsynet med 3 måleområder, automatisk detektering af AC- eller DC-indgangssignal, samt 24 VDC udgangsspænding for eksterne givere eller lignende.

Ved hjælp af en DIP-switch, placeret i bunden af modulet, kan man vælge mellem 4 forskellige kombinationer af relæinvertering og tidsforsinkelse, 5 eller 15% hysteresis, samt opstartsforsinkelse.

På fronten af modulet kan man justere setpunkt og tidsforsinkelse mellem 0 og 10 sekunder.

Modulerne kan hver leveres i 3 forskellige områdevarianter, således at det er muligt at vælge strømområder mellem 0,1-2 mA og 0,25-6 A, og spændingsområder mellem 3-60 mV og 25-500 V.

Opstartsforsinkelsen har følgende funktion:

Når switch 4 er off, er der ingen opstartsforsinkelse, d.v.s. overvågningen starter, når forsyningsspændingen tilsluttes. Når switch 4 er ON, er der en fast opstartsforsinkelse, hvilket betyder, at i de første 10 sekunder efter at forsyningsspændingen er tilsluttet, står relæudgangen i den stilling, som svarer til, at der er 0 på måleindgangen, og først derefter starter overvågningen.

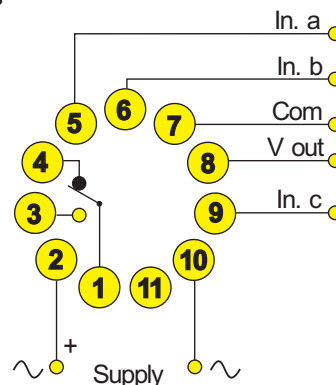
Denne funktion er specielt interessant, hvis man overvåger en belastning, som bruger en meget stor strøm ved opstart.

Modulerne leveres for 24, 115 eller 230 VAC forsyning, samt 12-50 VDC forsyning.

Måleområder, max. indgangssignaler og indgangsimpedanser (R_{in}):

Modeltype	Indgang A	Indgang B	Indgang C
RC type 1	1-20 mA max. 0,1 A $R_{in} = 72$	0,5-10 mA max. 80 mA $R_{in} = 122$	0,1-2 mA max. 50 mA $R_{in} = 524$
RC type 2	25-500 mA max. 0,8 A $R_{in} = 2,7$	10-200 mA max. 0,5 A $R_{in} = 3,2$	5-100mA max. 0,5 A $R_{in} = 4,7$
RC type 3	0,25-6 A max. 8 A $R_{in} = 7 \text{ m}$	0,05-1 A max. 3 A $R_{in} = 40 \text{ m}$	
RV type 1	3-60 mV max. 1 V $R_{in} = 10 \text{ k}$	7,5-150 mV max. 2 V $R_{in} = 25 \text{ k}$	0,05-1 V max. 10 V $R_{in} = 168 \text{ k}$
RV type 2	0,5-10 V max. 60 V $R_{in} = 111 \text{ k}$	1-20 V max. 100 V $R_{in} = 221 \text{ k}$	2,5-50 V max. 150 V $R_{in} = 553 \text{ k}$
RV type 3	5-100 V max. 200 V $R_{in} = 1 \text{ M}$	10-200 V Max. 400 V $R_{in} = 2 \text{ M}$	25-500 V max. 600 V $R_{in} = 5,1 \text{ M}$

Tilslutninger:



Fælles tekniske data:

Forsyning, AC: 24, 115 og 230 VAC +/- 10%
Forsyningsfrekvens: 40-70 Hz
Forsyning, DC: 12-50 VDC
Isolationsspænding: Forsyning-indgang-udgang: 3.75 kV
Effektforbrug: 3 VA
Arbejdstemperatur: -20°C til +60°C
Luftfugtighed: 0 - 90% RH, ikke-kondenserende
Temp. coefficient: < 0,01% /°C

Indikeringer:

Grøn LED, aktiv: Forsyning ON og indgang OK
blinkende: Forsyning ON og indgangssignal udenfor måleområde
Rød LED: Relæ aktiv

Funktionsvalg:

S1-S2: valg af relæinvertering og forsinkelse, se funktionsdiagram
S3: Hysterese: OFF: 5%, ON: 15%
S4: Opstartsforinkelse:
OFF: ingen forinkelse
ON: 10 sekunders forinkelse

Justeringer:

Potentiometer 1: setpunktjustering, 0-100% af område.
Potentiometer 2: tidsforinkelse, 0-10 sekunder

Transducerforsyning:

Ben 8,
V_{out}: 24 VDC +5% -20%
I_{out}: max 22 mA

Max. last, relæ: 8 A - 250 VAC, ohmsk belastning

EMC og sikkerhedsregulativer.

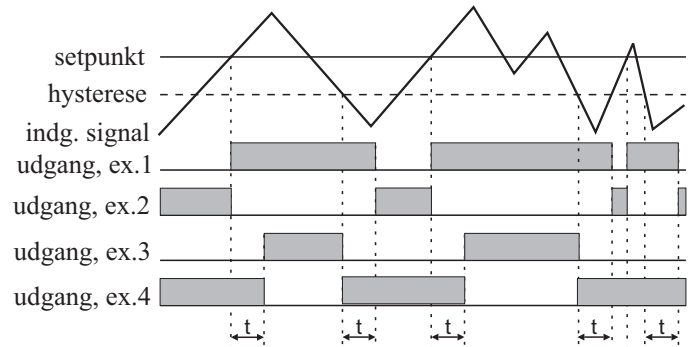
Emmision: EN 50 081 - 1
Immunitet: EN 50 082 - 2
Sikkerhed: EN 60 730

Godkendelser: Enhederne er produceret i overensstemmelse med CE og lavspændingsdirektiverne.

Materialer og vægt:

Modulhus: NORYL-SE-1, grå, selvslukkende
Bund: NORYL SE-1, GFN-2, sort, selvslukkende
Terminaler: Forzinket messing
Vægt: 190 g

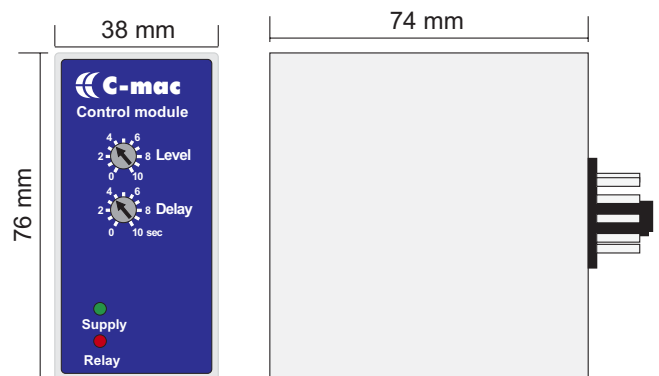
Funktionsdiagram:



Funktionsvalg:

SW 1	SW 2	ex. nr.	Funktion
OFF	OFF	1	Trækker når setpunkt overskrides, forsinket frafald
ON	OFF	2	Falder når setpunkt overskrides, forsinket aktivering
OFF	ON	3	Forsinket aktivering, når setpunkt overskrides
ON	ON	4	Forsinket frafald, når setpunkt overskrides

Mekaniske mål:



Bestillingsvejledning:

Type:	Forsyning	Område RC30	Område RV30
RC30-1	4-012 = 12-50 VDC	1 = 0,1-2 mA, 0,5-10 mA og 1-20 mA	1 = 3-60 mV, 7,5-150 mV og 0,05-1 V
RV30-1	1-024 = 24 VAC	2 = 5-100 mA, 10-200 mA og 25-500 mA	2 = 0,5-10 V, 1-20 V og 2,5-50 V
	1-115 = 115 VAC	3 = 0,05-1 A og 0,25-6 A	3 = 5-100 V, 10-200 V og 25-500 V
	1-230 = 230 VAC		

Eksempel: RV30-1-4-012-2



Tel.: +45 86 44 78 77 · Mail: sales@comadan.com · www.comadan.com